

Buku Petunjuk Penggunaan Pemanas Air Elektrik Tabung

Conesso Series
ES 15 SKY, ES 30 SKY

DAFTAR ISI

Bagian 1: Informasi Penting Keamanan	3
Bagian 2: Nama-Nama Bagian	4
Struktur Produk	4
Panel Kontrol dan Layar	4
Fungsi Tombol	4
Bagian 3: Pemasangan	5
Instruksi Pemasangan	5
Sambungan Pipa Saluran Air	6
Sambungan Kelistrikan	7
Bagian 4: Panduan Penggunaan	8
Petunjuk Pengoperasian	8
Konfigurasi Aplikasi <i>Modena Smart</i>	9
Mengatur Ulang Setelan Bawaan Pabrik	10
Bagian 5: Perawatan	10
Instruksi Umum	10
Pembersihan Tabung	12
Pembersihan Katup Pengaman	12
<i>Magnesium Anode</i>	12
Elemen Pemanas	12
Bagian 6: Penyelesaian Masalah	13
Kode Error	13
Bagian 7: Spesifikasi	14
Lampiran: Diagram Kelistrikan	15

Buku panduan ini menjelaskan semua yang perlu diketahui tentang produk baru Anda. Silahkan hubungi *Customer Care* untuk bantuan lebih lanjut melalui situs resmi www.modena.com.

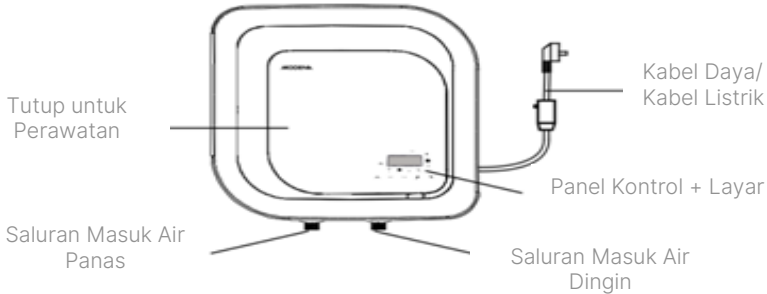
BAGIAN 1: INFORMASI PENTING KEAMANAN

- Untuk penggunaan pemanas air yang benar, perhatikanlah bahwa tekanan air masuk maksimum adalah 0.8 MPa (0.8 Bar).
- Jika kabel listrik rusak, kabel harus diganti oleh produsen atau teknisi yang bersertifikat untuk menghindari bahaya kebakaran. Hubungi Pusat Layanan MODENA untuk perbaikan.
- Katup pelepas tekanan harus dioperasikan dan diperiksa secara berkala untuk menghilangkan kerak/endapan kapur didalamnya dan untuk memastikan bahwa katupnya tidak tersumbat.
- Demi terhindar dari bahaya akibat pengaturan ulang pemutus panas yang tidak disengaja, pemanas air ini tidak boleh disuplai melalui persaklaran eksternal, seperti pengatur waktu atau rangkaian listrik yang dinyalakan/dimatikan sesuai kebutuhan.
- Pemanas air (peranti) ini tidak dapat digunakan oleh orang-orang dengan kekurangan kemampuan fisik, sensorik, maupun mental atau kurang pengalaman dan pengetahuan (termasuk anak-anak), kecuali jika mereka diberi pengawasan dan instruksi berkaitan dengan cara penggunaan peranti oleh orang yang bertanggung jawab dan mengerti akan kemungkinan bahaya yang terjadi. Anak-anak tidak diperkenankan untuk bermain-main dengan peranti ini. Pembersihan dan perawatan peranti tidak boleh dilakukan oleh anak-anak tanpa pengawasan.
- Pemanas air ini harus dipasang dengan katup pengaman (keselamatan) satu arah pada saluran masuknya. Saat tekanan dalam tabung pemanas lebih dari 0.8 MPa, katup pengaman akan aktif secara otomatis dan air akan keluar dari saluran pembuangan air. Dalam kondisi apapun, katup saluran keluar tidak boleh tersumbat. Jika ada kebutuhan untuk mengosongkan air dalam tabung, tutup saluran sumber air terlebih dahulu. Lepaskan sekrup ulir pengunci pada katup pengaman, kemudian naikan tuas pembuka untuk membiarkan air mengalir secara alami. Perhatikan gambar dibawah.



BAGIAN 2: NAMA-NAMA BAGIAN

Struktur Produk



Panel Kontrol dan Layar



1. Temperatur Setelan/Temperatur Aktual
2. Zona Tampilan Kode Error
3. Zona Tampilan Waktu
4. Zona Tampilan Ikon-ikon Fungsi
5. Zona Tampilan Status Pemanasan
6. Zona Tombol Fungsi

Fungsi Tombol



Pengaturan "Mode Pengoperasian Umum".





Menghidupkan / Mematikan Daya.



Pemilihan Daya dan Mode *Timer* (*Pengatur Waktu*): tekan tombol ini untuk memilih daya pemanasan (300/500/800W) dan mode *timer* (*timer* pagi/malam/pagi+malam).



Konfigurasi Kendali dengan *Wi-Fi*: tekan selama 3s untuk menghubungkan ke Mode EZ (menggunakan jaringan *Wi-Fi* eksternal). Tekan  +  untuk menghubungkan "Mode AP" (menggunakan *Wi-Fi* internal yang tertanam pada unit).



Penyesuaian Temperatur dan Waktu.



Konfigurasi *Remote Control* (Pengendali Jarak Jauh)

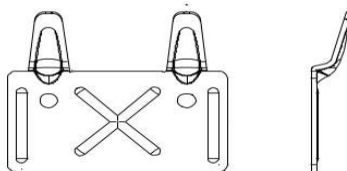
CATATAN

Fungsi tombol pada pemanas air sama dengan tombol pada *remote control* (pengendali jarak jauh).

BAGIAN 3: PEMASANGAN

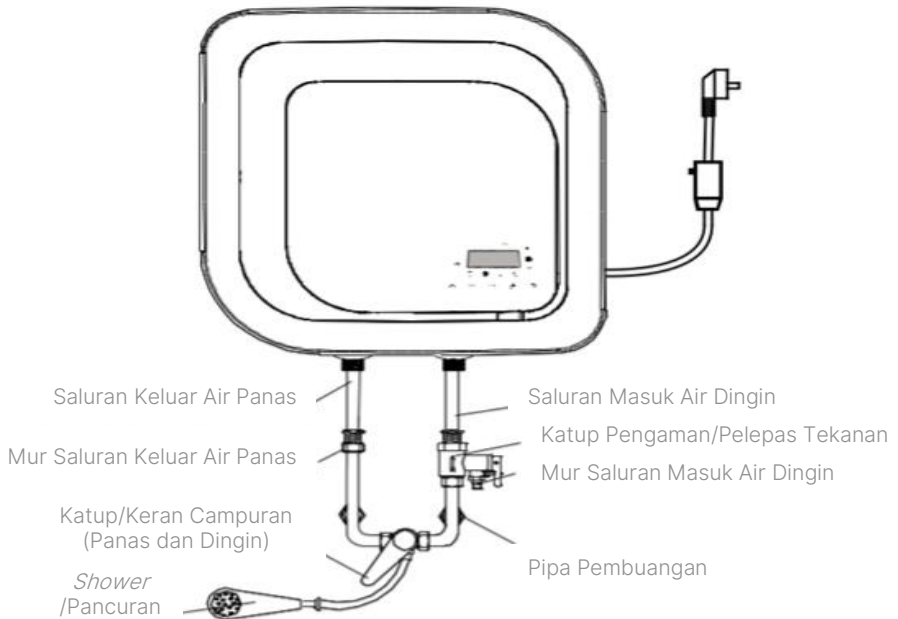
Instruksi Pemasangan

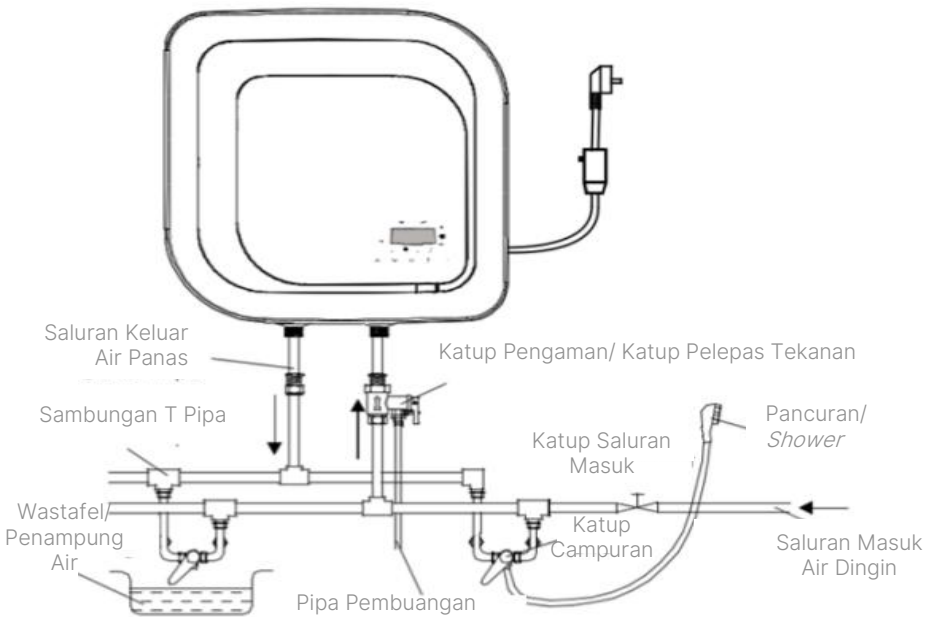
- Penyambungan pipa saluran air dan kabel kelistrikan hanya boleh dikerjakan oleh teknisi profesional sesuai dengan instruksi pemasangan dan kepatuhan terhadap regulasi dari pemerintah setempat.
- Pemanas air ini harus dipasang sedekat mungkin dengan tempat pemakaiannya untuk mengurangi kehilangan panas sepanjang pipa-pipa. Untuk memudahkan proses perawatan, sediakan jarak sekitar 50 cm untuk memudahkan akses ke bagian-bagian kelistrikan.
- Pemanas air ini harus dipasang pada dinding semen yang kuat dan dekat dengan sumber listrik dan air.
- Gunakanlah aksesori yang hanya disediakan dalam kotak karton pembungkus untuk memasang pemanas air elektrik tabung ini.
- Sebelum menentukan posisi lubang baut, pastikan bahwa posisi pemanas lebih dari 200 mm dari lantai atau langit-langit. Hal tersebut untuk memudahkan proses perawatan jika diperlukan.
- Setelah posisi pemasangan ditentukan, gunakan baut tanam (*anchor bolt*) untuk mengunci papan penggantung dengan kuat (lihat gambar dibawah ini), dan kemudian pasang pemanas airnya.
- MODENA tidak bertanggung jawab atas kesalahan pemasangan dan penggunaan pemanas air ini akibat ketidakberhasilan pengguna dalam mengikuti instruksi-instruksi pada buku panduan ini.



Sambungan Pipa Saluran Air

- Semua bagian perpipaan menggunakan standar $G^{1/2}$ ". Lilitkan selotip segel putih pada ulir pipa saluran masuk (tanda warna biru).
- Pasang katup pengaman ke saluran masuk kemudian sambungkan katup tersebut dengan pipa sumber air dingin.
- Pasang pipa pembuangan air pada katup pengaman untuk mengalirkan air buangan.
- Pasang pipa pembuangan dengan menurun ke bawah dan di lingkungan yang bebas bunga es.
- Sambungkan pipa saluran air panas (tanda warna merah) dengan saluran keluar.
- Jangan memasang katup keselamatan dan sambungan pipa yang lain terlalu kencang karena dapat mengakibatkan rusaknya sambungan.
- Pastikan bahwa semua pipa bersih sebelum memasang kran dan *shower* (pancuran).





Sambungan Kelistrikan

- Sambungan kelistrikan harus dilakukan oleh teknisi yang berpengalaman.
- Sumber listrik harus dihubungkan langsung dengan penyambung yang tersedia dengan sambungan pembumian (*grounding*). Kabel pembumian harus berwarna hijau/kuning and ditempelkan pada terminal dengan simbol pembumian.
- Pemanas air harus dihubungkan ke sumber listrik (pencatu daya) yang jauh dari jangkauan orang yang sedang menggunakan *shower* (pancuran).
- Semua perkabelan harus memenuhi peraturan dari otoritas setempat.





CATATAN



Semua sambungan perpipaan harus sudah dilakukan sebelum melakukan sambungan kelistrikan. Isi tabung pemanas dengan air dan buka keran/katup untuk membiarkan air keluar sampai semua udara dalam tabung habis dikeluarkan. Listrik hanya bisa dinyalakan setelah tabung pemanas terisi penuh air.

BAGIAN 4: PANDUAN PENGGUNAAN

- Periksa semua sambungan perpipaan untuk mendekteksi kebocoran secara dini sebelum menyalakan pemanas air elektrik tabung ini.
- Pastikan bahwa tabung pemanas sudah terisi penuh air; jika tidak penuh, elemen pemanas bisa rusak.
- Pemanas air harus dinyalakan selama waktu tertentu untuk mendapatkan temperatur yang diinginkan.
- Selama proses pemanasan, adalah wajar jika ada air menetes dari katup pengaman. Jangan menutup lubang pembuangan katup pengaman.
- Hubungkan lubang saluran keluar air dengan pipa pembuangan. Air mungkin menetes dari katup pengaman pipa pembuangan. Oleh karena itu, pipa pembuangan harus terekspos ke udara.
- Katup pengaman harus dioperasikan secara teratur (setidaknya enam bulan sekali) untuk membuang endapan kapur dan memastikan tidak tersumbat.

Petunjuk Pengoperasian

- Penyetelan Temperatur: tekan tombol  untuk menyesuaikan skala temperatur yang diinginkan antara 30-75°C.
- Penyetelan Waktu: tekan dan tahan tombol  selama 2 detik untuk menyetel waktu. Saat angka jam berkedip (menyala sebentar), tekan  untuk menyetel jam. Tekan lagi  untuk menyetel menit. Sistem akan keluar secara otomatis jika tidak ada pengoperasian selama 5 detik.
- Pemanasan Standar: pemanas air akan memasuki siklus bekerja penuh untuk mempertahankan temperatur air panas sesuai dengan temperatur yang sudah disetel selama 24 jam.
- Pemanasan dengan *Timer* (Pengatur Waktu): pemanas air akan menyediakan air panas dengan temperatur yang sudah ditentukan pada waktu yang ditentukan/disetel.
- Pengendali *Wi-Fi*: pengguna dapat mengunduh aplikasi yang dibutuhkan (versi *IOS* atau *Andriod*) di telepon pintar; hubungkan dengan *Wi-Fi* atau data seluler (3G/4G) untuk mengontrol pemanas air.


- Konfigurasi *Remote Control* (pengendali jarak jauh): nyalakan pemanas air selama 15 detik, tekan  +  untuk melakukan konfigurasi. Pemanas air akan berbunyi jika konfigurasi berhasil.

Konfigurasi Aplikasi *Modena Smart*

A. Mode EZ

1. Unduh dan pasang aplikasi *ModenaSmart* pada telepon pintar.
2. Hubungkan telepon pintar dengan jaringan *Wi-Fi*.
3. Buka aplikasi *ModenaSmart* yang telah dipasang.
4. Lakukan registrasi sesuai dengan instruksi pada aplikasi.
5. Nyalakan pemanas air; tunggu hingga 10 detik, dan kemudian matikan kemudian nyalakan kembali pemanas air (*restart*). Biarkan peranti menyala dalam mode *standby* (terjaga).
6. Klik ikon "+" pada pojok kanan atas aplikasi atau klik ikon "Add Device".
7. Pilih menu "*Large Home Appliance*" kemudian pilih lagi "*Water Heater*".
8. Tekan dan tahan tombol  pada pemanas air kurang lebih selama 3 detik sampai lampu indikator *Wi-Fi* berkedip, kemudian klik "*Confirm indicator rapidly blink*" pada aplikasi.
9. Masukkan nama pengguna dan kode sandi jaringan *Wi-Fi* yang digunakan, kemudian klik "*Confirm*".
10. Aplikasi akan melakukan pemasangan (*pairing*) dengan unit pemanas air dan tunggu hingga proses selesai 100%.
11. Setelah muncul notifikasi "*Device added successfully*", klik tombol "Done". Aplikasi siap digunakan.
12. Jika gagal, klik "*Retry*" dan ulangi langkah-langkah di atas.

B. Mode AP

1. Tekan tombol "" + "" pada pemanas air secara bersamaan sampai lampu indikator *Wi-Fi* berkedip secara perlahan.
2. Pilih "*Other Mode*" di pojok kanan atas halaman mode EZ pada aplikasi.
3. Pilih "*AP Mode*" pada halaman "*Select Network Configuration Mode*"

4. Klik "*Confirm indicator slowly blink*" pada halaman konfirmasi konfigurasi mode AP.
5. Masukkan nama dan kata sandi jaringan *Wi-Fi*, klik "*Confirm*" untuk menuju halaman pengenalan sambungan (*Hotspot Wi-Fi*).
6. Klik "*Go to connect*" untuk masuk ke halaman pemilihan *Wi-Fi* di aplikasi.
7. Pilih sambungan "*SmartLife*" dan hubungkan.
8. Aplikasi akan melakukan pemasangan (*pairing*) dengan perangkat pemanas air. Kemudian, tunggu hingga proses selesai 100%.
9. Setelah muncul notifikasi "*Device added successfully*", klik tombol "*Done*", dan aplikasi siap digunakan.
10. Jika gagal, klik "*Retry*" dan ulangi langkah-langkah di atas.

Mengatur Ulang Setelan Bawaan Pabrik

Tekan Tombol  +  untuk kembali ke setelan bawaan pabrik

Setelan Bawaan Pabrik			
Waktu Standar	Mode	Setelan Temperatur	Daya Listrik
12.00	Pemanasan Standar	75 °C	500 W

BAGIAN 5: PERAWATAN

Instruksi Umum

PERINGATAN!

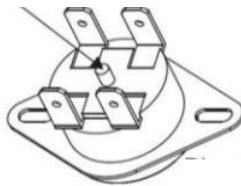
Matikan aliran listrik sebelum melakukan perawatan pemanas air ini untuk menghindari bahaya sengatan listrik.

- Periksa steker daya dan stop kontak listrik sesering mungkin. Kontak listrik harus diamankan dan harus disediakan arde yang baik untuk *grounding* (pembumian). Steker daya dan stop kontak tidak boleh menjadi terlalu panas.
- Bila pemanas tidak digunakan untuk waktu lama, terutama di daerah dengan temperatur udara rendah (di bawah 0 °C), air dari pemanas perlu dibuang untuk mencegah kerusakan akibat

bekuan air dalam tabung internalnya. (Lihat pada bagian “Informasi Penting Keamanan” dalam buku panduan ini untuk cara pembuangan air dari tabung internal).

- Agar pemanas air bertahan lama, dianjurkan untuk secara berkala membersihkan tabung internal dan membuang endapan pada elemen pemanasnya. Serta periksa juga kondisi *magnesium anode* (apakah sudah mengalami dekomposisi total), dan bila perlu, gantilah dengan yang baru jika telah mengalami dekomposisi total. Frekuensi pembersihan tangki tergantung pada kesadahan air pada lokasi penggunaan. Pembersihan hanya boleh dilakukan oleh teknisi MODENA atau teknisi perawatan resmi.
- Pemanas air ini dilengkapi dengan saklar termal yang akan mematikan aliran listrik ke elemen pemanas bila air menjadi terlalu panas atau tidak ada air dalam pemanas air. Bila pemanas air telah terhubung pada aliran listrik namun air tidak menjadi panas dan lampu indikator tidak menyala, berarti saklar termal dalam keadaan mati (*OFF*). Untuk mengembalikan pemanas air ke kondisi normal, maka perlu untuk:
 1. Memutuskan aliran listrik ke pemanas air; lepaskan plat penutup depan (bagian atas).
 2. Tekan tombol yang terletak di tengah saklar termal
 3. Bila tombol tidak dapat ditekan dan tidak ada suara “klik”, tunggulah hingga saklar termal menjadi dingin hingga mencapai temperatur awalnya.

Tombol *Reset* (Atur Ulang) Manual



PERINGATAN!

Teknisi yang tidak profesional tidak diperbolehkan melakukan *reset* (mulai ulang) dengan mengakses saklar termal. Harap hubungi teknisi MODENA atau tenaga profesional untuk perawatan pemanas air. Bila tidak dipatuhi, MODENA tidak bertanggung jawab atas kecelakaan yang terjadi karena hal tersebut.

Pembersihan Tabung (Tangki)

Setelah digunakan untuk waktu tertentu, tabung pemanas air akan menjadi kotor dan dengan demikian harus dibersihkan berdasarkan langkah-langkah berikut:

1. Putuskan aliran listrik (catu daya) ke pemanas air.
2. Tutup katup air dingin.
3. Buka katup air panas.
4. Buka katup pelepas tekanan (bila digunakan).
5. Bilas tabung dengan air dingin.
6. Ulangi proses ini beberapa kali hingga tabung benar-benar bersih.

Pembersihan Katup Pengaman

Katup-katup pengaman harus dibersihkan secara berkala untuk mencegah kotoran yang menyumbat katup.

1. Lepaskan katup pengaman, kemudian bersihkan dan cuci katup.
2. Periksa apakah komponen-komponen katup masih dapat bergerak dengan baik.
3. Setelah pembersihan, pasang kembali katup pengaman dengan memberikan pita penyekat terlebih dahulu pada ujung katup.
4. Isi pemanas air dengan air setelah pipa-pipa dipasang kembali.

Magnesium Anode

Magnesium anode berfungsi untuk menetralkan zat korosif dalam air dan setelah beberapa waktu akan habis sesuai sifat korosif air. Bila kualitas air baik, *magnesium anode* perlu diganti maksimum dalam 2 (dua) tahun, tetapi jika kualitas air kurang baik maka *magnesium anode* harus diganti maksimum 1 (satu) tahun. Untuk melakukan penggantian *magnesium anode*, hubungi Pusat Layanan MODENA.

Elemen Pemanas

Bila air mengandung kapur dan atau lumpur, elemen pemanas tidak dapat berfungsi dengan baik (pemanasan lambat) karena tertutup oleh endapan kapur dan atau lumpur. Maka elemen pemanas harus dibersihkan dari kerak setiap tahun. Hubungi Pusat Layanan MODENA untuk pembersihan.

BAGIAN 6: PENYELESAIAN MASALAH

Masalah	Kemungkinan Penyebab	Tindakan yang Dianjurkan
Lampu indikator tidak menyala.	<ol style="list-style-type: none"> Sumber listrik terputus atau terhubung dengan buruk. Lampu indikator rusak. Sensor kelebihan panas aktif. 	Hubungi Pusat Layanan MODENA
Temperatur air tidak cukup panas.	<ol style="list-style-type: none"> Elemen pemanas tidak aktif/rusak. Pengendali temperatur tidak bekerja. Tidak ada daya listrik yang terhubung ke pemanas air. 	<ol style="list-style-type: none"> Ganti elemen pemanas atau hubungi Pusat Layanan MODENA. Hubungi Pusat Layanan MODENA Periksa aliran sumber listrik.
Tidak ada air yang keluar dari saluran keluar air panas.	Katup saluran masuk air dingin tertutup.	Buka katup saluran masuk air dingin.
Terjadi kebocoran air.	<ol style="list-style-type: none"> Kebocoran sambungan pipa saluran air. Kebocoran pada gasket. 	<ol style="list-style-type: none"> Kencangkan sambungan. Kencangkan atau ganti gasket.
Aliran listrik terputus.	Elemen pemanas mengalami arus pendek.	Ganti elemen pemanas atau hubungi Pusat Layanan MODENA

Kode Eror

- E1 Terjadi kegagalan pada sensor temperatur – matikan pemanas air secepatnya dan hubungi Pusat Layanan MODENA untuk memperbaiki kerusakan.
- E3 Terjadi pemanasan kering / tidak ada cukup air dalam tangki – matikan pemanas air secepatnya dan hubungi Pusat Layanan MODENA untuk memperbaiki kerusakan.

BAGIAN 7: SPESIFIKASI

Model	ES 30 SKY	ES 15 SKY
Tipe	Tabung	
Pemasangan	Vertikal	
Panel Kontrol	Kontrol Sentuh+ <i>Remote Control + Wi-Fi</i>	
Sumber Panas	Listrik	
Pelapis Tabung Pemanas	<i>Titanium Porcelain Enamel</i>	
Pengaman Listrik (ELCB)	Ya	
Pengaman Tekanan Berlebih	Ya	
Termostat	Dobel	
Anti Karat	<i>Magnihealthr</i>	
Kapasitas	30 L	15 L
Daya Listrik	300/500/800 W	
Tekanan Air	0.8 MPa	
Diameter Pipa Air	0.5 Inchi	
Temperatur	Maksimum 75 °C	
Material Insulasi	PUF (<i>Polyurethane</i>)	
Tingkat Ketahanan Air	IPX4	
Dimensi Produk	452 x 452 x 370 mm	402 x 402 x 315 mm
Berat Produk	13.0 kg	10.3 kg

Untuk meningkatkan kualitas produk, desain dan spesifikasi diatas dapat berubah setiap saat tanpa pemberitahuan. Gambar pada buku ini bersifat skematis dan bisa saja tidak tepat sama dengan produk aktual. Nilai yang tercantum pada label atau dalam dokumentasi yang menyertainya diperoleh di laboratorium sesuai dengan standar yang relevan. Nilai-nilai dapat bervariasi tergantung pada kondisi operasional dan lingkungan pemasangan peranti.



PT MODENA INDONESIA
Jl. Industri Raya I Blok D-8,
Jatiuwung, Tangerang 15135